2/2

2/2

0/2

-1/2

2/2

0/2

Q.7 Pour $e = (ab)^*$, $f = (a+b)^*$:

+285/1/13+

QCM T	HLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Sophie Starck	
.UD = 20.036	
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouve: incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi J'ai lu les instructions et mon sujet est complet	t: les 1 entêtes sont +285/1/xx+···+285/1/xx+.
2.2 Pour toute expression rationnelle e , on a \emptyset + $\equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$.	$ \Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\supseteq} L(f) \Box L(e) = L(f) \qquad \boxtimes L(e) \subseteq L(f) $
vrai faux faux Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.
⊠ faux □ vrai	🗌 vrai 🔀 faux
	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
2.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e + f$)* $\equiv (e^* f^*)^*$.	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
faux $igtimes$ vrai $igthip Q.5$ À quoi est équivalent $arepsilon^\star$?	 □ ne sont pas équivalentes □ sont identiques □ dénotent des langages différents
□ Σ* □ Ø	Q.10 ⚠ Soit <i>A, L, M</i> trois langages. Parmi les pro-
Q.6 L'expression Perl '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]*' n'engendre pas :	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?
☐ 'exit_42' ☐ 'main' ☐ 'eval_expr' ☒ 'STDC'	

Fin de l'épreuve.